

연구개발사업계획(안) 제안서

제안과제명	양식장 배출수로 인한 오염실태 분석 및 제주연안 환경 관리방안 연구		
연구기간	2025. 2. ~ 11.		
예산 연구비	35,000 천원		
연구사업 구분	연구분야 및 세부연구분야		
	하폐수 처리	상수도 및 정수	수질관리
<input type="checkbox"/> 환경정책연구 <input checked="" type="checkbox"/> 조사연구 <input type="checkbox"/> 현안기술개발연구 <input type="checkbox"/> 산학연협력연구 (해당사항에 √표)	<input type="checkbox"/> 물리화학적 처리 <input type="checkbox"/> 생물학적 처리 <input type="checkbox"/> 막처리 및 재이용 <input type="checkbox"/> 하수처리 시스템 <input type="checkbox"/> 질소 및 인 제거 <input type="checkbox"/> 하폐수 처리 기타 <input type="checkbox"/> 축산폐수 처리 <input type="checkbox"/> 기타	<input type="checkbox"/> 막분리 <input type="checkbox"/> 정수처리 및 수질관리 <input type="checkbox"/> 고도정수처리 <input type="checkbox"/> 상수관망 <input type="checkbox"/> 기타	<input checked="" type="checkbox"/> 수질오염 <input type="checkbox"/> 수질모델 <input type="checkbox"/> 수질관리기타 <input type="checkbox"/> 기타
	자연환경분야	폐기물관리	대기관리
	<input type="checkbox"/> 환경정책 <input type="checkbox"/> 생활환경 <input type="checkbox"/> 건강위해성 <input type="checkbox"/> 생태관리 <input type="checkbox"/> 환경오염사고대비 <input type="checkbox"/> 소음관리 <input type="checkbox"/> 청정기술개발 <input type="checkbox"/> 기타	<input type="checkbox"/> 매립 및 침출수 처리 <input type="checkbox"/> 슬러지 처리 <input type="checkbox"/> 소각 및 열분해 <input type="checkbox"/> 재활용 및 자원화 <input type="checkbox"/> 음식물 쓰레기 처리 <input type="checkbox"/> 폐기물 관리 기타	<input type="checkbox"/> 대기오염측정 및 관리 <input type="checkbox"/> 대기오염모델링,위해도 <input type="checkbox"/> 대기오염 처리기술 <input type="checkbox"/> VOCs 및 악취 처리 <input type="checkbox"/> 기타
	토양지하수오염	기후변화대응분야	기타환경분야
	<input type="checkbox"/> 오염토양처리관리 <input type="checkbox"/> 폐광토양오염지하수처리 <input type="checkbox"/> 지하수 환경관리 <input type="checkbox"/> 기타	<input type="checkbox"/> 온실가스배출량산정 <input type="checkbox"/> 온실가스배출량감축연구 <input type="checkbox"/> 배출권거래 <input type="checkbox"/> 기타	<input type="checkbox"/> 기타
연구의 목적 및 필요성	<p>○ 연구의 목적</p> <ul style="list-style-type: none"> - 육상양식시설 배출수 실태조사를 통해 제주도에 맞는 수산물 양식 시설 배출수 수질기준 등을 재검토하여 필요시 배출수 수질기준 재설정 및 관리 방법 등 개선 <p>○ 연구의 필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 제주특별자치도 수산물 육상양식시설 배출수 수질기준 및 관리 등에 관한 조례」(이하 "도 조례")에서 정하는 바에 따라 양식시설의 배출수 수질기준 등에 대하여 타당성 검토를 위한 배출수 실태조사가 필요함 		

<p>주요 연구내용</p>	<p>○ 연구 목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 도내 양식장 배출수 관리를 위한 수질기준 재설정을 위한 실태조사 및 수질기준 타당성 검토 <p>○ 연구 추진전략 및 방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 도내 양식장 배출수 실태조사(수질분석) - 양식장 배출수 수질기준 타당성 검토 <p>○ 주요 연구 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 도내 양식시설 중 표본 30개소에 대한 수질검사 실시 - 유입수, 배출수에 대하여 분석 실시 (시료수 약 500개) - 양식시설 배출수 수질기준 등 타당성 검토(오염물질 연안확산 모델링 등을 통하여 수질기준 항목을 COD항목을 TOC 기준으로 변경) - 양식시설 배출수로 인한 연안오염 분석 	
<p>주요 연구내용에 대한 국내외 기술현황</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 제주특별자치도 육상양식시설 배출수 수질기준 설정('23) • 양식장 배출수 저감시설의 효율분석 및 오염물질 배출현황 조사('24년) 	
<p>연구성과 활용방안</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 활용주체: 제주특별자치도 - 활용대상지역: 제주도내 양식장 - 활용시기: '26년 - 현재 양식장 배출수 수질기준을 TOC 변경 및 현재 수질기준 타당성을 검토하여 양식장 지도점검에 적극 활용할 계획임 	
<p>주요 키워드 (3개 이상)</p>	<p>한글</p>	<p>양식장 배출수 수질기준</p>
	<p>영문</p>	<p>Aquacultural Effluents standard</p>